

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 7 日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
**WO 2005/031715 A1**

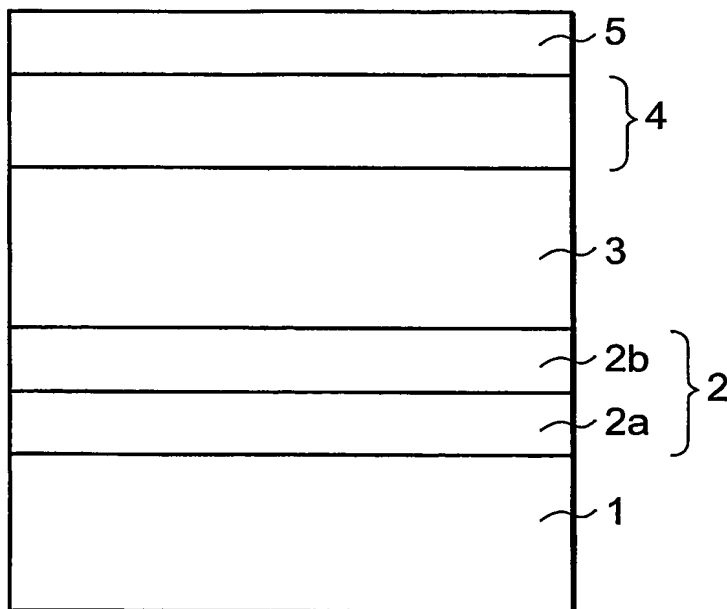
- (51) 国際特許分類: **G11B 5/84, 5/73, C03C 21/00**
- (21) 国際出願番号: **PCT/JP2004/014564**
- (22) 国際出願日: **2004 年 9 月 28 日 (28.09.2004)**
- (25) 国際出願の言語: **日本語**
- (26) 国際公開の言語: **日本語**
- (30) 優先権データ:  
特願2003-338838 2003 年 9 月 29 日 (29.09.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): **HOYA 株式会社 (HOYA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落合 2 丁目 7 番 5 号 Tokyo (JP).**
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): **神谷 尚宏 (KAMIYA, Naohiro). 磯野 英樹 (ISONO, Hideki).**
- (74) 代理人: **後藤 洋介, 外 (GOTO, Yosuke et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋 1 丁目 4 番 10 号 第三森ビル Tokyo (JP).**
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.**
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): **ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,**

[続葉有]

(54) Title: **METHOD OF CHEMICAL STRENGTHENING TREATMENT FOR MAGNETIC DISK GLASS SUBSTRATE**

(54) 発明の名称: **磁気ディスク用ガラス基板の化学強化処理方法**

10



(57) Abstract: Chemical strengthening treatment is performed by first providing a granular chemical strengthening salt so as to prevent spread in atmosphere at the time of introduction of chemical strengthening salt in a treating vessel, introducing the chemical strengthening salt in a treating vessel, melting the chemical strengthening salt into molten chemical strengthening salt and bringing a glass disc into contact with the molten chemical strengthening salt. The granular chemical strengthening salt is, for example, one obtained by forming of a powdery chemical strengthening salt material into grains. A chemically strengthened glass substrate for magnetic disk can be obtained through the process of carrying out chemical strengthening treatment of magnetic disk glass substrates. A magnetic disk can be obtained by forming at least a magnetic layer on the chemically strengthened glass substrate for magnetic disk.

(57) 要約: 処理槽に化学強化塩を導入する際に雰囲気中に飛散しないように粒状の化学強化塩を用い、処理槽

に導入された化学強化塩を溶融して化学強化溶融塩を得、ガラスディスクを上記化学強化溶融塩に接触させることにより化学強化処理を行う。粒状の化学強化塩は例えば粉状の化学強化塩材料を粒状に成形したものである。このような磁気ディスク用ガラス基板の化学強化処理を行う工程により磁気ディスク用化学強化ガラス基板を得る。また、この磁気ディスク用化学強化ガラス基板上に少なくとも磁性層を形成することにより磁気ディスクを得る。

WO 2005/031715 A1



CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書